## TABLE PAR NOMS D'AUTEURS

Arimondo (E.). — Angular momentum detection of non-linear phenomena in paramagnetic resonance.  Bauche-Arnoult (C.) et Bauche (J.). — État actuel	425	lacune dans les solides covalents. Application aux spectres d'absorption optique et de R. P. E	391
de la théorie de la structure hyperfine atomique Bernas-De Smet (Mme. M.). — Étude des réac-	341	sur la structure électronique et les propriétés magné- tiques des métaux de transition	27
tions de pick-up sur les noyaux <sup>4</sup> He, <sup>6</sup> Li, <sup>7</sup> Li à 156 MeV et interactions dans l'état final	213	Siegbahn (K.), Nordling (C.), Fahlman (A.), Nordberg (R.), Hamrin (G.), Hedman (J.),	
Boutron (P.) Magnétostatique quantique	359	Johansson (G.), Bergmark (T.), Karlsson	
Checkrahamatoula. — Étude de la saturation du niveau d'oscillation du maser à hydrogène en fonc-		(SE.), Lindgren (I.) et Lindberg (B.). — Une spectroscopie d'électrons appliquée à l'étude de la	
tion du flux d'atomes entrant dans la cavité	145	structure des atomes, des molécules et des corps	
Donetz (E. D.), Druin (V. A.) et Mikheev (V. L.).	140	solides	281
— Element 103 of the periodic system	331	Vapaille (A.) Sur les niveaux profonds introduits	201
Duclaux (Mile AM.). — Relaxation de l'ion Cr <sup>2+</sup> seul et en présence d'impuretés dans des mono-	001	dans la bande interdite du silicium par irradiation avec des électrons de 300 keV	5
cristaux d'alumine en résonance paramagnétique électronique	89	Vapaille (A.). — Silicium dopé à l'or : étude de la conductivité et de la durée de vie des porteurs en	3
	63		49
Dupoisot (H.). — Mesure de l'épaisseur des couches		Variet (F) at Hartman Barton (Mars F)	13
minces par microscopie interférentielle à ondes	369	Varret (F.) et Hartmann-Boutron (Mme F.).	
multiples.	363	Effets du couplage spin-orbite sur les propriétés des	
Gans (F.). — Sur l'utilisation des détecteurs d'infra-	250	composés magnétiques ioniques du groupe du fer à	4.50
rouge.	259	température de transition basse	157
Gouiran (R.) Focalisation et aberrations chro-		Yiou (Mme F.). — Étude par spectrométrie de masse	
matiques des faisceaux de particules dans des dis-		de la production des isotopes de lithium, berryllium	
positifs périodiques	67	et bore, dans des cibles d'oxygène et de carbone,	100
Lannoo (M.) Effet Jahn-Teller pour la mono-		irradiées par des protons de haute énergie	169



## TABLE DES MATIÈRES

		E	
A		Effet John Teller and I am I am	
		Effet Jahn-Teller pour la monolacune dans les	391
Aberrations chromatiques des faisceaux de parti-		solides covalents  Électrons de basse énergie. Irradiation du silicium	391
cules dans des dispositifs périodiques	67	Élément 103 du système périodique	331
Accélérateurs à focalisation alternée. Extension de la		— légers. Processus de nucléosynthèse.	169
théorie	67	ESCA. Electron Spectroscopy for Chemical Analysis .	281
Acide glutamique. Spectre d'électrons	321 321	Étoiles. Nucléosynthèse de Li, Be et B	187
Alamine. Spectre d'électrons	0.1		
mines impures	89	F	
Analyse des structures chimiques. Méthode ESCA .	316		
Atomes. Spectroscopie d'électrons appliquée à l'étude		Faisceaux de particules. Focalisation et aberrations	
de la structure des —	281	chromatiques dans des dispositifs périodiques	67
Auger. Spectres d'électrons. Méthode ESCA	295	Fer. Effet du couplage spin-orbite sur le niveau fon-	
		damental des ions du groupe du fer dans un cristal .	157
		Flux atomique. Influence sur le niveau d'oscillation	
В		du maser à hydrogène	151
Palance à guarte Déalisation de constantiones	900	Focalisation des faisceaux de particules dans des dis-	
Balance à quartz. Réalisation de couches minces.  Benzène. Spectre d'électrons excité par radiation de	388	positifs périodiques.	67
résonance de l'hélium	322	6	
Béryllium. Dans le système solaire et les étoiles	188	G	
— Production des isotopes dans des cibles <sup>16</sup> O et <sup>12</sup> C	100	Géophysique. Rôle de 10Be	207
irradiées par protons de haute énergie	169	Germanates. Effets du couplage spin-orbite	157
Bore. Dans le système solaire et les étoiles	188	Glycocolle. Spectre d'électrons.	321
<ul> <li>Production des isotopes dans des cibles <sup>16</sup>O et <sup>12</sup>C</li> </ul>			
irradiées par protons de haute énergie	169	н	
		Hélium. Réactions de pick-up sur le noyau 4He à	
C		156 MeV	213
Coefficient de Hall. Silicium. Variation avec la tem-		Hydrogène. Spectre d'électrons de la molécule	
pérature	15	d'hydrogène excité par la radiation de résonance	
Conductivité. Silicium. Influence d'une diffusion d'or.	13	de l'hélium	323
Corindon. Relaxation des ions Cr3+ et Fe3+. Prépa-	***		
ration de monocristaux	90	I	
Corps solide. Spectroscopie d'électrons appliquée à		Y 11 5 . 101	0.24
l'étude de la structure des —	281	Insuline. Spectre d'électrons.	321
Couches épitaxiales de basse résistivité. Silicium	8	Interaction dans l'état final de deux nucléons. Interféromètre Fabry-Pérot	244 370
- minces. Mesure de l'épaisseur par microscopie		— Fizeau-Tolansky	372
interférentielle à ondes multiples	369	Infrarouge. Utilisation de détecteurs à —	259
Couplage spin-orbite. Influence sur structure élec-		Irradiation du silicium avec électrons de 300 keV .	5
tronique et propriétés magnétiques des métaux de	07		
transition	27	L	
<ul> <li>Effets sur propriétés des composés magnétiques ioniques du groupe du fer</li></ul>	157		
Cryostat à hélium liquide	217	Lithium. Dans le système solaire et les étoiles	188
Cystéine. Spectre d'électrons	321	<ul> <li>Production des isotopes dans des cibles <sup>16</sup>O et <sup>12</sup>C</li> </ul>	
Cystine. Spectre d'électrons.	313	irradiées par protons de haute énergie	169
		- Réaction de pick-up sur le noyau <sup>6</sup> Li à 156 MeV , .	213
		— — sur le noyau <sup>7</sup> Li à 156 MeV	213
D		M	
Détecteurs à infrarouge	259	AL.	
Durée des porteurs en excès. Silicium. Influence	200	Magnésium. Rubis dopés à l'ion Mg2+	137
d'une diffusion d'or.	13	Magnétostatique quantique	359

Maser à hydrogène. Saturation du niveau d'oscilla-		R	
tion	145		
- Dispositif de mesure du flux atomique	152	Rayons cosmiques. Origine et propagation	19
- Mesures du niveau d'oscillation en fonction du flux		— Problème de la propagation	18
atomique	152	Réactions de spallation et rayonnement cosmique.	13
Métaux. Structure de bande	302	Relaxation de Fe3+ en présence de Cr3+ dans des	
- de transition. Propriétés magnétiques	27	rubis dopés au fer	90
——Structure électronique , . , , ,	27	Résistivité. Silicium. Effet d'un rayonnement peu	
Méthionine. Spectre d'électrons	321	pénétrant	1
Micro-épaisseurs. Mesure interférentielle.	369	Résonance magnétique. Détection du moment	(
Microscopie interférentielle à ondes multiples.	303		10
Épaisseur de couches minces	369	cinétique	423
Molécules. Spectroscopie d'électrons appliquée à	003	— Temps de relaxation de Cr <sup>3+</sup> dans le rubis	9
l'étude de la structure des —	281	- Temps de relaxation de Cra dans le rubis	90
Moment cinétique. Détection dans la résonance	401	Ruthénium. Susceptibilité paramagnétique	50
	425	g.	
magnétique	392	S	
Monolacune. Structure électronique	392	and the second second	
N		Silicium. Bande interdite. Niveaux profonds	
N		- Variation du coefficient de Hall avec la tempéra-	
370 3 3 N		ture	15
Nickel. Densité d'états	42	- dopé à l'or. Conductivité et durée de vie des por-	
— Influence du couplage spin-orbite sur les propriétés		teurs en excès	13
magnétiques	46	Solides covalents. Effet Jahn-Teller pour la mono-	
- Structure de bande	33	lacune	391
— Rubis dopés à l'ion Ni <sup>2+</sup> ou Ni <sup>3+</sup>	129	Spallation. Production de <sup>6</sup> Li, <sup>7</sup> Li, <sup>7</sup> Be, <sup>9</sup> Be, <sup>10</sup> Be, <sup>10</sup> B	
Nucléons. Interaction de deux — dans l'état final	244	et 11B dans des cibles de 16O et 12C	169
Nucléosynthèse des éléments légers	169	Spectre ESCA des niveaux externes de l'or	304
		Spectromètre magnétique pour l'emploi de la	
0		méthode ESCA d'analyse	325
		- de masse du type Nier. Production des isotopes	
Or. Influence d'une diffusion d'or sur propriétés élec-		de Li, Be, B	169
triques du silicium	13	— sans fer à double focalisation appliqué à la méthode	
- Spectre ESCA des niveaux externes	304	ESCA	285
		Spectrométrie de masse. Production des isotopes	
P		de Li; Be et B	175
		- magnétique. Composés du groupe du fer à basse	
Palladium. Chaleur spécifique électronique	44	température de transition	157
— Densité d'états	42	Structure hyperfine atomique. État actuel de la	****
- Influence du couplage spin-orbite sur les propriétés		théorie	341
magnétiques	46	Synchrocyclotron de l'Institut de Physique nuclé-	~
-Structure de bande	33	aire d'Orsay	214
Platine. Chaleur spécifique électronique	44	Système périodique. Elément 103	331
— Densité d'états	43	— solaire. Nucléosynthèse de Li, Be et B	187
- Influence du couplage spin-orbite sur les propriétés	***	and the state of t	107
magnétiques	46	v	
— Structure de bande.	33	•	
Protons. Interaction de deux — dans l'état final	249	Vanadium. Rubis dopés à l'ion V3+	117
Pulvérisation cathodique. Appareillage	172	****	318
a arrorisation cathouique, apparemage	114	Vitamine B12. Spectre d'électrons	318

